

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-252

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ
ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А,
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

тип II РПК-1Т

Альбом II

Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.

16291-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-252

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ
ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А,
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПК-IT

Альбом II

Состав проекта

- Альбом I. Электротехнические чертежи.
Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
Альбом III. Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование.
Альбом IV. Архитектурно-строительные детали и конструкции.
Альбом V. Сметы.

Разработан
проектным институтом
«Гипрокоммуэнерг»

Главный инженер института *Шрейбер* В. Шрейбер
Главный инженер проекта *Шестернин* Н. Шестернин

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 52 от 13.03.1979 г.
Введен в действие институтом
«Гипрокоммуэнерг»
Приказ № 53 от 10.07 1979 г.

Содержание альбома II

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-7	Общие данные	3-9
АР-8	План на отм. 0,000. Разрезы 1,2-2	10
АР-9	Фасады	11
АР-10	План фундаментов для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$	12
АР-11	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$	13
АР-12	План фундаментов для $t = -40^{\circ}C$	14
АР-13	Раскладка фундаментных блоков для $t = -40^{\circ}C$	15
АР-14	План каналов	16
АР-15	Маркировочная схема перекрытия каналов	17
АР-16	Маркировочные планы плин. покрытия и парапетных плит.	18
АР-17	Ведомость перемычек	19
АР-16	Установка закладных деталей	20
АР-19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	21
АР-20	Закладные детали МН-1 ÷ МН-13; МС1 ÷ МС4	22
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные	23
ОВ-2	План на отм. 0,000	24

Плановый проект: 16231-02 Альбом II

Дальнейшее: Дета и фото

Ведомость чертежей основного комплекта, АР*

№ листа	Лист	Наименование	Примечан.
12	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	Общие данные (продолжение)	
"	4	Общие данные (продолжение)	
"	5	Общие данные (продолжение)	
"	6	Общие данные (продолжение)	
"	7	Общие данные (окончание)	
"	8	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	
"	9	Фасады	
"	10	План фундаментов для t=-20°; -30°С	
"	11	Раскладка фундаментных блоков для t=-20°; -30°С	
"	12	План фундаментов для t=-40°С	
"	13	Раскладка фундаментных блоков для t=-40°С	
"	14	План каналов	
"	15	Маркировочная схема перекрытий каналов	
"	16	Маркировочные планы плит покрытия и парпетных плит	
"	17	Ведомость перемычек	
"	18	Установка закладных деталей	
"	19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	
"	20	Закладные детали МН-1 ÷ МН-13; МС-1 ÷ МС-4.	

Ведомость примененных и выданных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.139-1, Вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.144-1, Вып.23	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.438-1	Железобетонные парпетные плиты	
ГОСТ-18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
2.430-3, Вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-252 -З	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-252 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-252 -ОВ	Отапление и вентиляция	"
407-3-252 -33	Задание завода изготовителю на электрооборудование	Альбом III
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-252 -С	Сметы	Альбом V

ТП 407-3-252 -АР

Изм			Лист		
№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Листов
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т					20
Сталл.	Вартамова	Лавр			Р
Рис. гр.	Васина	Виз			1
Нач. отд.	Клоан	Виз			20
Гл. инж. пр.	Шестернин	Виз			
Гл. инж. ин.	Шрейдер	Виз			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иванов* Шестернин

Общие данные (начало)

ИПРОКОНМУНЭНЕР
г. Москва

Альбом II

Плоский проект 407-3-252

Листы в разрезе

Изм. в разрезе

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Титулов проект-407-3-252

Лист 02.02.78

Исполнитель: Попр. Угарица

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сводные бетонные и железобетонные конструкции для		
		бетонные конструкции для		
		t = -20° -30° -40°С		
Г-1	Альбом II, стр. 16	Плита перекрытия канала ПП	136	
ПТЗ	То же	То же ПТЗ	14	
П1	1.141-1, в. 23	Плита покрытия ПК4.57.15	8	2.665т
П2	1.141-1, в. 16	То же ПК4-33.15	8	1.56т
ПП1	1.438-1	Паропропускная плита ПП15-40	14	0.12т
Б18	1.139-1, в. 1	Перемычка Б18	3	0.075т
Б428	То же	То же Б428	1	0.770т
Б24	"	" Б24	3	0.105т
Б415	"	" Б415	4	0.105т
Б15	"	Б15	6	0.065т
		Переменные данные		
		для t = -20°, -30°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стенок подвалов ФБС24.3.6-Т	11	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	8	0.305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	17	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	11	0.415т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-Т	6	1.630т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-Т	8	0.520т
Б18	1.139-1, в. 1	Перемычка Б18	2	0.075т
Б15	То же	То же Б15	2	0.065т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные для t = 40°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стенок подвалов ФБС24.3.6-Т	4	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	2	0.305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	17	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	11	0.415т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-Т	14	1.630т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-Т	13	0.520т
Б15	1.139-1, в. 1	Перемычка Б15	3	0.065т
Б18	То же	То же Б18	3	0.075т
		Прочие изделия		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные		
		московские ЛП-П-12*0,8-10	9	

ТН 407-3-252 -АР

Распределительный пункт Б-10СВ для городских электрических сетей. Тип ПП1К-1Т

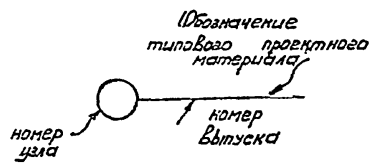
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Общие данные (продолжение)

ИПРОМХУЗЭНЕРГО
г. Москва

Сводная спецификация металлических изделий

Условные обозначения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Стальные элементы для		
		$t = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C$		
МН-1	АР-20	Закладное изделие МН-1	7	
МН-2	То же	То же	МН-2 16	
МН-3	"	"	МН-3 10	
МН-4	"	"	МН-4 2	
МН-5	"	"	МН-5 527 м	
МН-6	"	"	МН-6 796 м	
МН-7	"	"	МН-7 538 м	
МН-8	"	"	МН-8 26	
МН-9	"	"	МН-9 4,3 м	
МН-10	"	"	МН-10 1	
МН-11	"	"	МН-11 6	
МН-12	"	"	МН-12 6	
МН-13	"	"	МН-13 497 м	
МС 1	"	Соединительное изделие МС-1	4	
МС 2	"	То же	МС 2 7	
МС 3	"	"	МС 3 21	
МС 4	"	"	МС 4 16	
$\delta = 4$	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь $\delta = 4$	46 м ²	
ВЖ-1	Алббом IV, стр. 12	Вентиляционная железная решетка ВЖ-1	2	
ВЖ-2	То же, стр. 13	То же	ВЖ-2 2	
ВЖ-3	" стр. 11	"	ВЖ-3 2	
ВЖ-5	" стр. 15	"	ВЖ-5 1	

Основные строительные показатели

Площадь застройки 117,25 м²
 Строительный объем 521,76 м³

ТП 407-3-252				-АР		
Распределительный пункт Б-10кВ для городских электрических сетей, Тип II РПК-1Т						
Изм.	Лист	И. Докл.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Вспомогат. электрика	В. В. В.			Р	3
Рук. гр.	Восник	Восник				
Нач. отд.	Класс	Класс				
Гл. инж. пр.	Штернман	Штернман		03.88		
Гл. инж. инт.	Шрейбер	Шрейбер				
Общие данные (продолжение)					ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва	

Исполнен проект ТП 407-3-252

Лист 03 от 03.88

Лист 03 от 03.88

Листом II

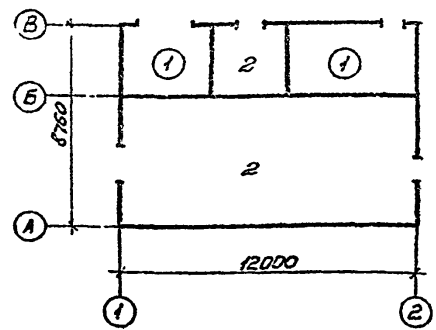
Тиловой. проект 407-3-252

Кол. ар. 09.78

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота, мм
Камера трансформатора	Затирка	Известковая Белая	Затирка	Известковая Белая		
Помещение цулта	То же	Известковая Белая	То же	Известковая Белая		
Помещение устройств совств. нужд	"	Известковая Белая	"	Известковая Белая		
Помещение РУ 6-10 кВ	"	Известковая Белая	"	Известковая Белая		

План полов



Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке в х г, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	кол.
1	1510 x 2370	1	ДГ24-15с	Серия 1.136-10	
2	1010 x 2370	2	ДГ24-10с	То же	
3	2200 x 2370	1	В-1Ж	Альбом IV, стр. 4	
4	1010 x 2370	1	ДГ24-10сл	Серия 1.136-10	

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		Цементно-песчаный раствор М200 Бетонная подготовка из бетона М100	П-10	20	
2		Оборные железобетонные плиты		100	

ТП 407-3-252 AP

Распределительный пункт 6-10 кВ для электрических сетей ТП ДАПС-IT

Исполн. № докум.	Подп. испол.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.
Исполн. Бартолова Е.И.	Подп. Бартолова Е.И.	09.78	Исполн. Бартолова Е.И.	09.78	Исполн. Бартолова Е.И.
Рис. ер. Басина	Подп. Басина		Исполн. Басина		Исполн. Басина
Науч. отв. Евазон	Подп. Евазон		Исполн. Евазон		Исполн. Евазон
Эк. инж. Шестерина	Подп. Шестерина		Исполн. Шестерина		Исполн. Шестерина
Эк. инж. Шрейбер	Подп. Шрейбер		Исполн. Шрейбер		Исполн. Шрейбер

Общие данные.
(продолжение)

ИПРОКМУНЭНЕРТО
г. Москва

Алюминий

Миниатюрный проект № 407-3-252

- 2.6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$
- 2.7. Для производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, устройству заземляющего контура, прокладке сантехнических коммуникаций.
- 2.8. Стены и перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича М, 75 пластиком прессованная на растворе М, 50. Кладку вести с расшивкой швов снаружки и в подрезку изнутри. Наружные поверхности кирпичных стен выложить из отборного кирпича с расшивкой швов. Тип кладки фасада принят по серии 2.230-2, выпуск 1.
- 2.9. При кладке кирпичных стен должны быть установлены все закладные элементы. В дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки через рядов кладки на высоте, не менее двух с каждой стороны проема
- 2.10. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зимнее время методом замораживания.
- 2.11. Толщина наружных стен принимается в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха согласно таблице, приведенной на листе АР-8
- 2.12. Сборные плиты покрытия и перекрытия укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки, 50. Швы между плитами заделать бетоном марки, 150.

- 2.13. Воздушающий кабель выполнять из 3-х слоев рубероида РКМ-350Б или РКМ-350В на мастике МБК-Г-75 или МБК-Г-65 в зависимости от района строительства. Кровлю выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 „Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция.“
- 2.14. Откосы дверных, оконных и фасадных проемов оштукатурить цементным раствором.
- 2.15. Двери должны быть окрашены за 2 раза масляной краской светлых тонов по заводской окраске.
- 2.16. Железобетонные решетки, стальные изделия и закладные детали грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмалей ПФ-133.
- 2.17. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на железобетонной основе шириной 750 мм.
- 2.18. Все работы по оборудованию распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

Цифры под. План. и дата

				ТП 407-3-252			-АР
				Распределительный пункт 6 - 10кВ. для городских электрических сетей. Тип ПРК-1Т			
Лист		№ докум.		Лист		Листов	
				Р		6	
				Общие данные (продолжение)		ИПРОКМУЭНЕРГО г. Москва	
Л.инж.т.г.		И.инж.т.г.		Л.инж.т.г.		И.инж.т.г.	

Альбом II

Мушкет проект 407-3-252

Этаж 01, 02, 03, 04

Имя и фамилия
Иванов Иван Иванович

3 Противопожарные мероприятия.

- 3.1. Категория производства по пожарной опасности «Г», степень огнестойкости строительных конструкций - II.
- 3.2. В здании РП, согласно правил устройства электроустановок, предусмотрены два эвакуационных выхода с дверями, открывающимися наружу из помещения РЧ 6 - 10кВ.
- 3.3. Двери во всех других помещениях открываются по ходу эвакуации.

4. Указания по привязке

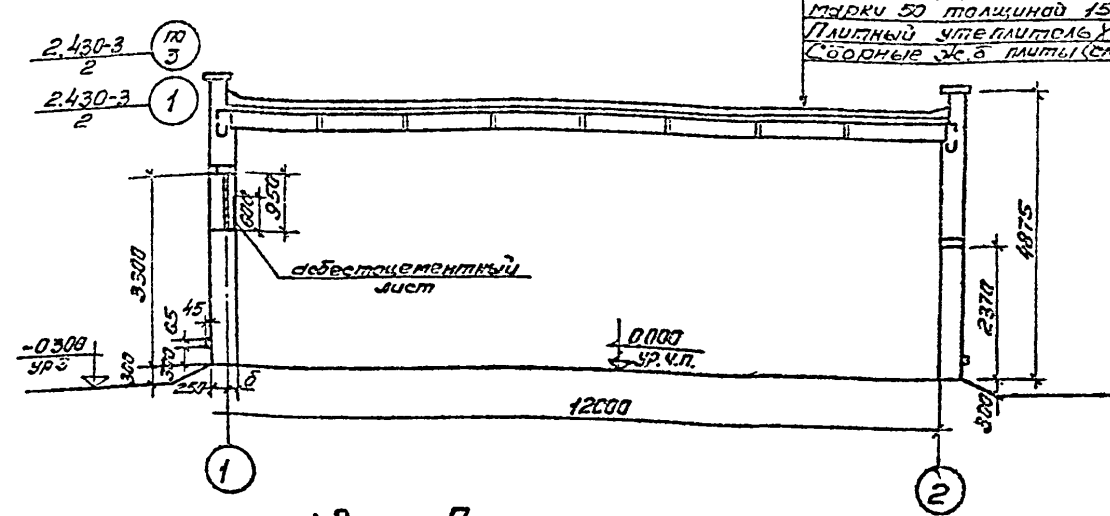
4.1. При привязке проекта к конкретным условиям, отличным от принятых в типовом проекте, должна быть проведена корректировка его в соответствии с местными климатическими, геологическими и другими условиями. Должны быть даны указания по подготовке оснований под фундаменты и полы с учетом фактических характеристик грунта. При несоответствии хотя бы одного из перечисленных в разделе 1 характеристик грунта, фундаменты должны быть переработаны.

4.2. При производстве всех видов работ в зимних условиях надлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-В.2-74, СНиП III-В.4-72 и СНиП II-15-74,

при этом на всех рабочих чертежах, производство работ которых намечено на зимний период, должно быть сделано запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. На проектах, не имеющих таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, цемента, раствора и т.д.) маркам, необходимым по расчету при возведении зданий в зимнее время. При производстве работ в зимних условиях следует также обратить особое внимание на предохранение оснований под фундаментами от промерзания.

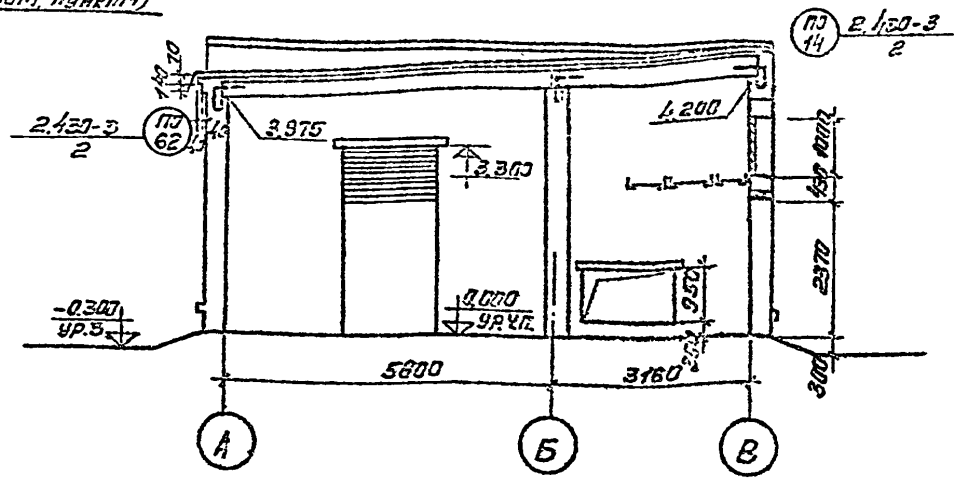
				ТП 407-3-252 - №		
				распределительный пункт 6-10кВ		
				городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т		
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист
					Р	7
				Общие данные (скашивание)		ПРОЕКТОКОНМУНЭНЕРГО г. Москва

Разрез 1-1

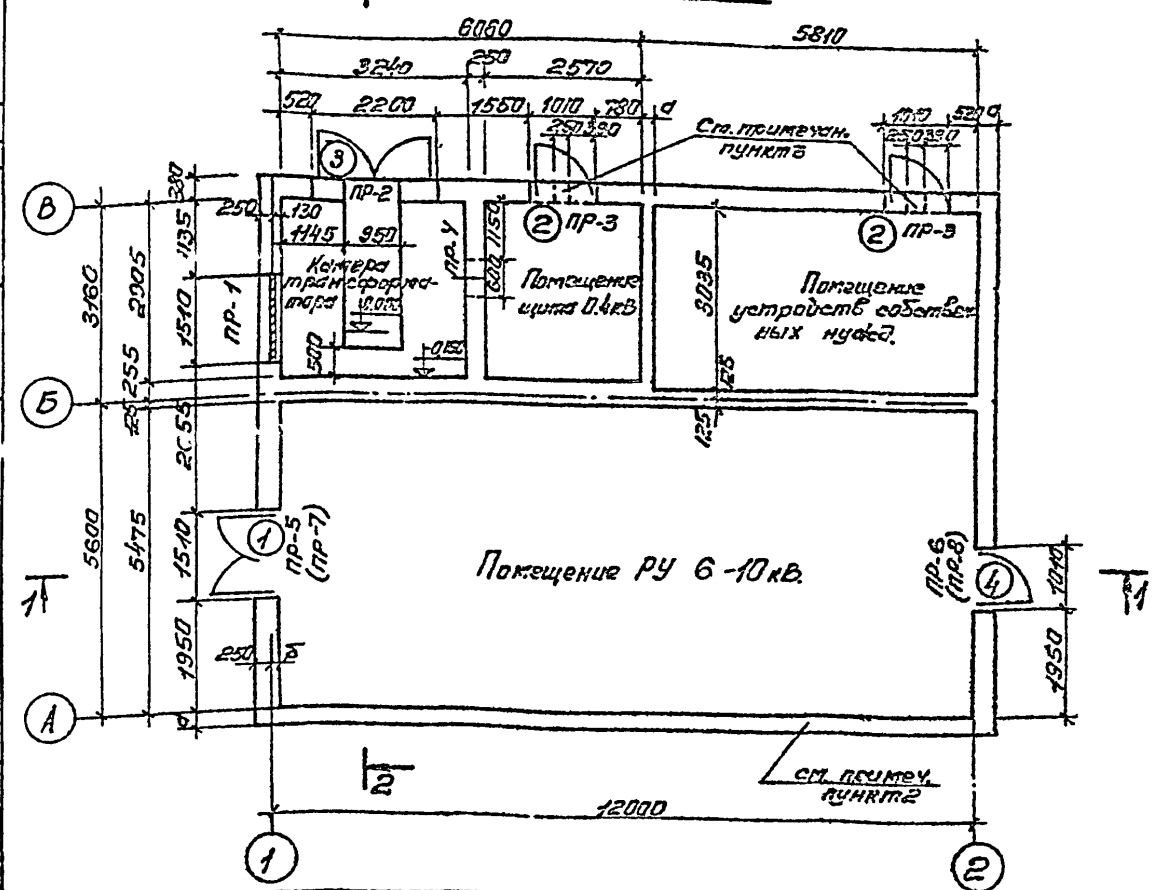


Слой утеплит. (П.Т.Р. 68-М¹) толщ. 10 мм на
 битумной мастике
 ЗСЛОЕ РУБЕРОИДА марка РКМ-350Б или
 РКМ-350В (ГОСТ 10923-76)
 Стяжка из цементно-песчаного раствора
 марки 50 толщиной 15 мм.
 Плитный утеплитель $\lambda = 600 \text{ кг/м}^3$
 Слойные ж.б. плиты (см. прим. пункт 4)

Разрез 2-2



План на отм. 0.000

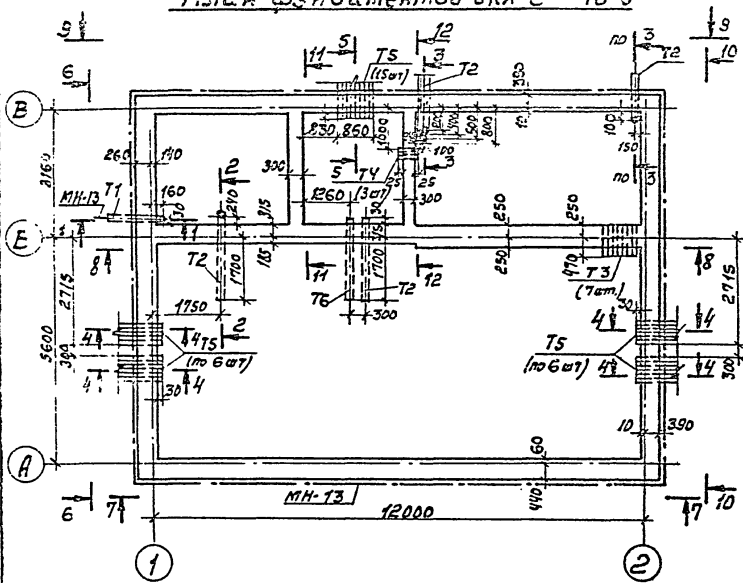


Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены, д'	250	250	380
То же, д'	0	0	150
Толщина утеплит.	60	100	150

1. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
2. При производстве кирпичной кладки стенку по оси 'А' раскрепить.
3. Над проемы для асбестовых решеток вж-1, при кладке стены по оси В проложить арматуру из ст3ф8А1 длиной 750 мм.
4. Для t=-40° по верху сборных ж.б. плит выполнить окраску горячим битумом за трез.

ТН 407-3-252 — АР					
Распределительный пункт 6-10 кв. для городских электрических сетей, Тип II РПК-1Т					
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Листов
Исполнит.	В.И.Косов	С.И.Сидорова	(подпись)		3
Рис. ерм.	Васина	В.И.			
Нач. отд.	Класс	С.И.			
Гл. инж. пр.	Шестернин	Н.И.			
Гл. инж. кн.	Шрейбер	И.И.			
План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2					ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва

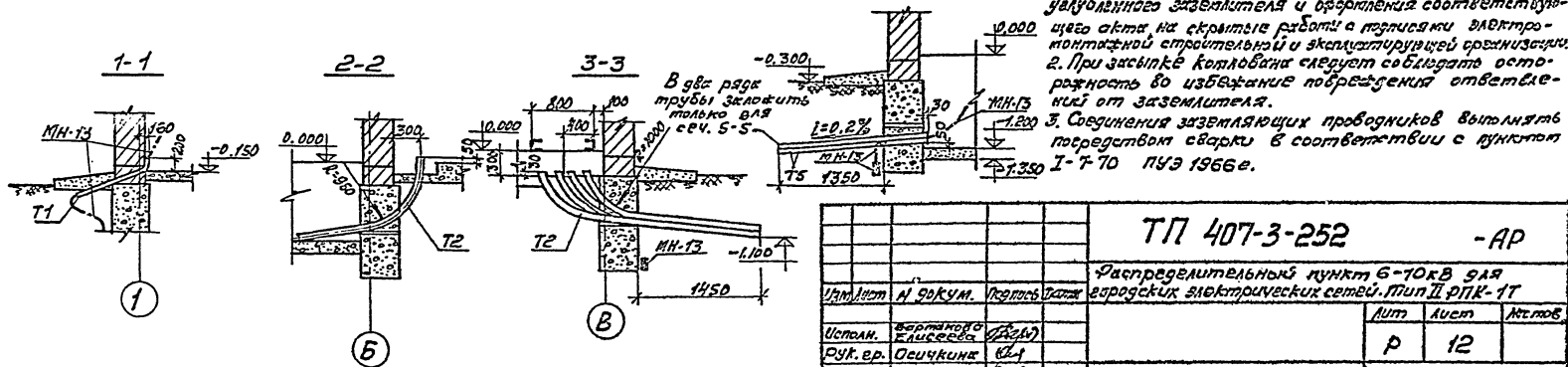
План фундаментов для $t = -40^{\circ}\text{C}$



Спецификация элементов, замаркированных на АР-12,13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен перегородок ФБС 2У.3.6-Т	4	0.970Т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	2	0.305Т
ФБ-3	"	" ФБС 2У.4.6-Т	17	1.300Т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	11	0.415Т
ФБ-5	"	" ФБС 2У.5.6-Т	14	1.630Т
ФБ-6	"	" ФБС 9.5.6-Т	13	0.520Т
МН-13	АР-20	Закладной элемент МН-13	49.7 м	
БУ15	1.139-1 86м.1	Перемычки БУ15	2	0.105Т
T1	ГОСТ 3262-75*	Воздузопроводная труба $\varnothing 50$ $l=1000$ мм	1	
T2	То же	То же $\varnothing 80$ мм	21.8 м	
T3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы $\varnothing 100$ мм $l=720$ мм	7	
T4	То же	То же $l=350$ мм	3	
T5	"	То же $l=1780$ мм	39	
T6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба $\varnothing 108 \times 4$ $l=2050$ мм	1	

4-4; 5-5



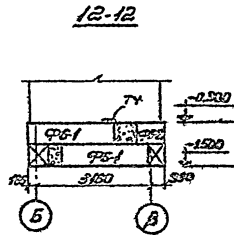
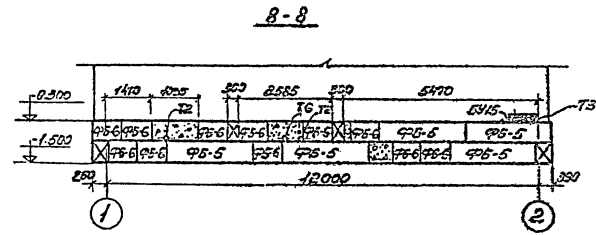
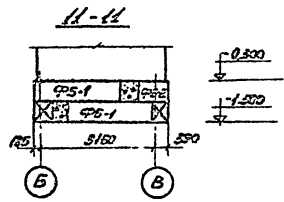
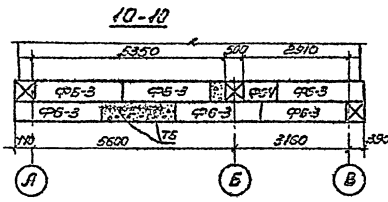
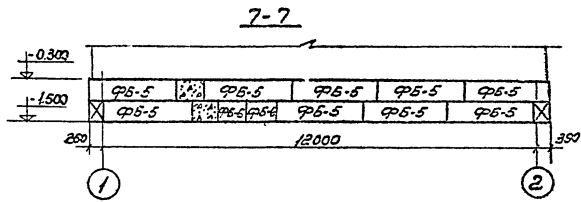
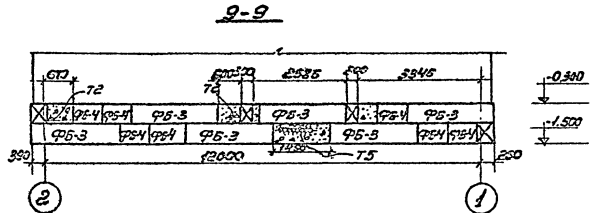
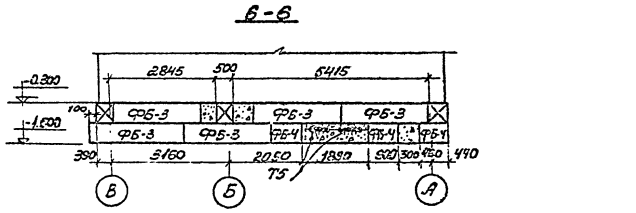
1. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы в порядке электро-монтажной строительной и эксплуатирующей организаций.
 2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвления от заземлителя.
 3. Соединения заземляющих проводников выполнять поперечным сваркой в соответствии с пунктом I-7-70 ПУЭ 1966е.

ТП 407-3-252			-АР		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-11					
Уплотн	И. 90Кум.	Передат.	Датчик	Лит	Лист
Исполн.	Борисов	Л.С.М.		Р	12
Рук.вр.	Осичкина	В.С.		ИПРОКОМЭНЕРГО г. Москва	
Рук.вр.	Бавинз	В.С.			
Нач.опв.	Клавин	В.С.			
Визир.пр.	Шостеркин	И.С.		План фундаментов для $t = -40^{\circ}\text{C}$	

АИМБОН II

Электромонтаж. Металлообработка. Малярные работы. Санитарно-технические работы. Прокладка кабелей. Установка аппаратуры. Монтаж шкафов. Монтаж аппаратуры. Монтаж аппаратуры.

Исполн. работ. 100% в год. 100% в год.



ТН 407-3-252				-АР	
Расч. и изготовление пункта Б-10ЭВ для					
испытания электродинамических емкостей. Тип ИРК-1Т					
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
1	В.И.Иванов	С.И.Иванов	10.10.75	13	13
Раскладка функциональных блоков для Э-40С				ИПРОКОММУНЭНЕРГО	
				г. Москва	

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычек			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}C$					
ПР1		1	Б18	1.139-1.В.1	3
ПР2		1	БУ28	"	1
		3	Б24	"	3
ПР3		2	БУ15	"	1
		2	Б15	"	2
ПР4		1	Б15		2

Перемычки		Элементы перемычек			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}C$					
ПР5		1	Б18	1.139-1.В.1	2
		1	Б15	"	2
Для $t = -40^{\circ}C$					
ПР7		1	Б18	"	3
ПР8		1	Б15	"	3

Листов II

Типовой проект 407-3-252

Листы 01, 02, 03

Указ. № подл. Подп. и дата

ТН 407-3-252 -АР

Регулируемый пункт Б-10КВ для городских электросетей. Тип ПРК-17

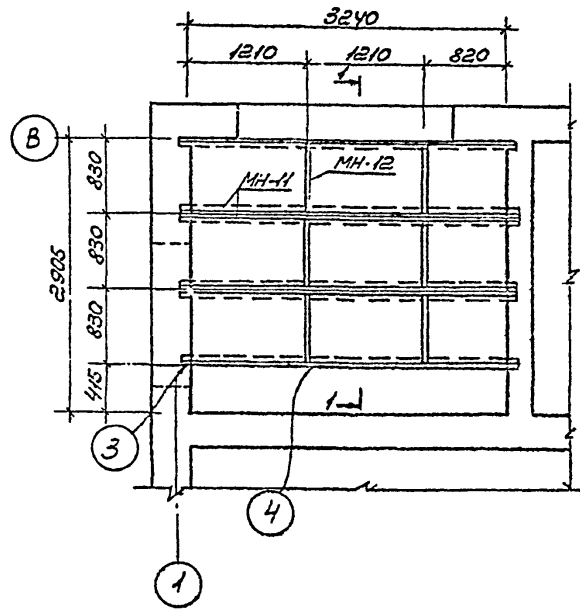
Исполн.	М. Докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Рук. эк. пр.	Установ	В.И.		Р	17
Рук. эк. пр.	Возвод	В.В.			
Нач. отд.	Классиф.	В.В.			
Инж. эк. пр.	Штормкин	И.И.			

Ведомость перемычек

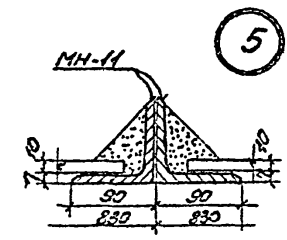
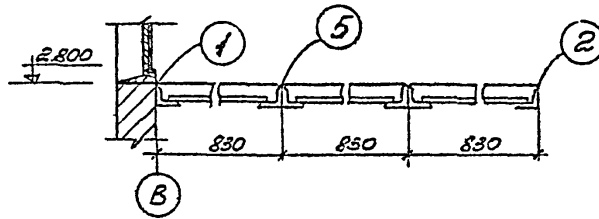
ИНПРОКММЭНЕРГО
г. Москва

Типовой проект 407-3-252 Лодкин

План на отм. 2.800



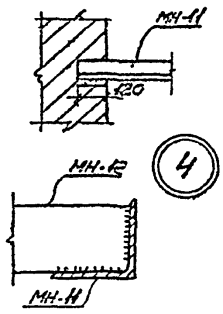
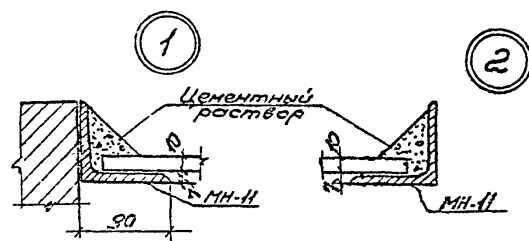
1-1



Спецификация элементов, замаркированных на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ЛМН-120М	ГОСТ 18124-75*	Литы асбестоцементные плоские	9	20мм
MH-11	АР-20	Закладной элемент	6	
MH-12	То же	То же	6	

Согласовано:
Электрик М. Сидуров
Технический руководитель
Инж. М. Сидуров
Инж. М. Сидуров
Инж. М. Сидуров



1. Высота сварных швов 4мм. Электроды марки Э-42.
2. Нормушка на вентиляционную glassраму в камере трансформатора от оборудования и шири 55мм.

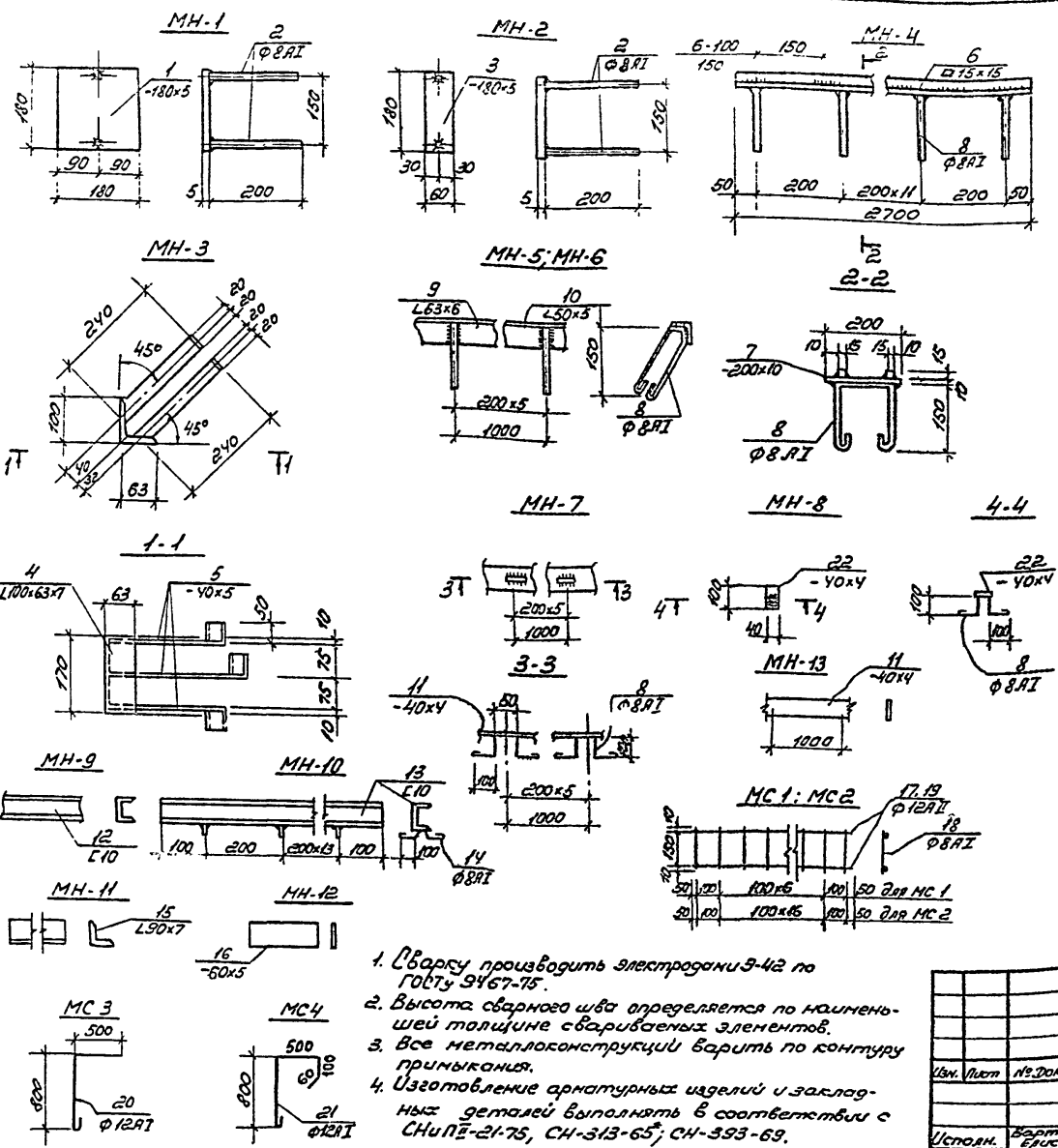
ТП 407-3-252				-АР		
Распределительный пункт 6-10кВ с/с						
электросетей, Тип ТРАНС-1Т						
Изм. №	Исполн.	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Руч. эр.	Осипкина	025			Р	19
Руч. эр.	Варкина	025			Конструкция 20р- 50НТальной glassрамы.	
Нап. отв.	Клоан	025				
Эк. лис. №	Шестопалов	025			ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

Исполн. И

Типовой проект 407-3-252

Лист 25.02.78

Исполн. И



1. Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции варить по контуру примыкания.
4. Изготовление арматурных изделий и закладных деталей выполнять в соответствии с СНиП-21-75, СН-313-65; СН-353-69.

Спецификация стали вст. 3 кл 2 на зону штуку
каждой закладной детали

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт.	Масса, кг		Примеч. кия
					штуки	всего	
MH-1	1	-180x5	180	1	1.3	1.3	1.5
	2	φ 8 A I	200	2	0.08	0.16	
MH-2	2	φ 8 A I	200	2	0.08	0.16	0.6
	3	-180x5	60	1	0.43	0.43	
MH-3	4	L 100x63x7	170	1	2.06	2.06	3.5
	5	-40x4	290	3	0.46	1.38	
MH-4	6	φ 15x15	2700	2	4.8	9.6	53.4
	7	-200x10	2700	1	42.4	42.4	
MH-5	8	φ 8 A I	600	14	0.24	3.4	6.9
	9	L 63x6	1000	1	5.72	5.7	
MH-6	8	φ 8 A I	600	5	0.24	1.2	5.0
	10	L 50x5	1000	1	3.8	3.8	
MH-7	8	φ 8 A I	600	5	0.24	1.2	2.5
	11	-40x4	1000	1	1.3	1.3	
MH-8	22	-40x4	100	1	0.13	0.13	0.6
	8	φ 8 A I	600	2	0.24	0.5	
MH-9	12	L 10	1000	1	8.6	8.6	8.6
	13	L 10	3000	1	25.8	25.8	
MH-10	14	φ 8 A I	520	15	0.2	3.0	28.8
	15	L 90x7	3480	1	33.5	33.5	
MH-11	16	-60x5	818	1	2.0	2.0	2.0
	17	φ 12 A I	900	2	0.8	1.6	
MC 1	18	φ 8 A I	170	9	0.07	0.6	2.2
	19	φ 12 A I	1300	2	1.7	3.4	
MC 2	18	φ 8 A I	170	19	0.07	1.3	4.7
	20	φ 12 A I	1450	1	1.3	1.3	
MC 3	21	φ 12 A I	1550	1	1.38	1.38	1.4
	MH-13	11	-40x4	1000	1	1.3	

ТП 407-3-252 - АР

Распределительный пункт 6-10кВ 9Л2
электрических сетей. Тип ПРПК-1Т

Исполн.	Вариант	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Вариант	№ докум.	Подпись	Дата	Р	20
Закладные детали					ИПРОКМУНЭНЕРГО	
MH-1; MH-13, MC 1; MC 4.					г. Москва	

Альбом I

Ведомость чертежей однобного комплекта "ОВ"

№ документа	Лист	Наименование	Примечание
12Г	1	Общие данные	
12Г	2	План на отм. 0.000	

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-252	-Э	Электротехнические чертежи Альбом I
407-3-252	-АР	Архитектурно-строительные решения Альбом II
407-3-252	-ОВ	Отопление и вентиляция — II —
407-3-252	-ЗЗ	Задания заводом-изготовителем на электрооборудование Альбом III
407-3-252	-У	Архитектурно-строительные детали и конструкции Альбом IV
407-3-252	-С	Сметы. Альбом V

Условные обозначения.

4 эл. п. РРЯА группа электронагревательных печей из 4 шт.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование отапливаемых помещений	Объем м³	Расход тепла на отопление, ккал/ч			Установочная мощность эл. печей, кВт		
		t _н -20°C	t _н -30°C	t _н -40°C	t _н -20°C	t _н -30°C	t _н -40°C
Производственные помещения	430	14900	20500	24600	18	24	30

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

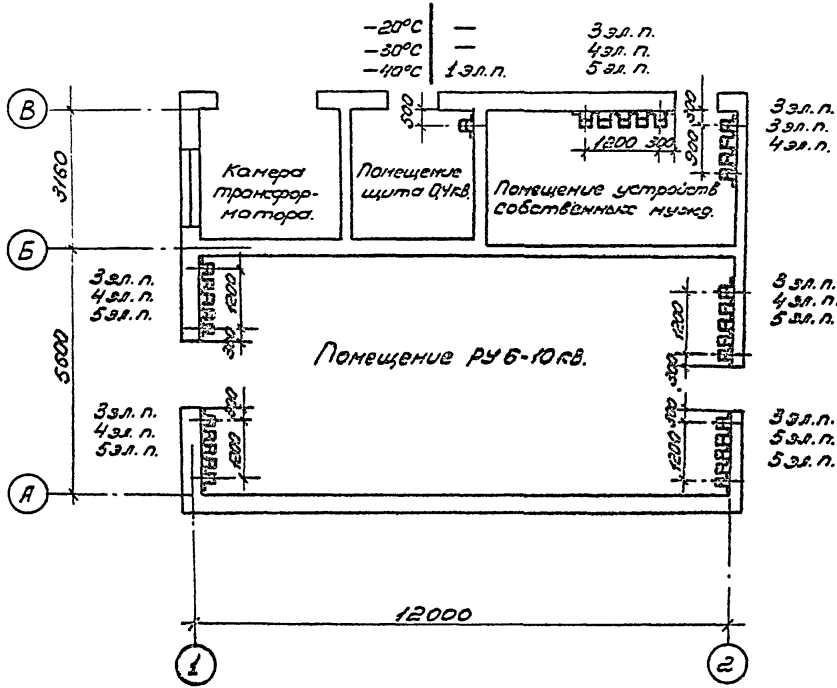
Эл. инженер проекта. *Н. Шестернин*

Общие указания.

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: t_н = -20°C; t_н = -30°C; t_н = -40°C
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты: для помещения щита 0,4 кВ = -35°C для помещения устройств собственных нужд = 5°C для помещения РУ6-10 кВ = 1°C.
3. В здании распределительного пункта предусмотрено устройство электрического отопления. Отопительными приборами служат электронагревательные печи типа "ПЭТ-4" мощностью 1кВт.
4. Вентиляция для всех помещений АП предусмотрена естественная.
5. В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят равным 15°C (п. 5.32 СНиП II-58-75). Вентиляция трансформаторной камеры осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в нижней и верхней зонах помещения. Для организованного направления воздуха в верхней части камеры предусматривается устройство горизонтальной диафрагмы.
6. В остальных помещениях АП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в наружных стенах помещений.
7. Чертежи жалюзийных решеток и горизонтальной диафрагмы разработаны в архитектурно-строительной части проекта.
8. Электронагревательные печи типа "ПЭТ-4" учтены в спецификации электротехнической части проекта см. Альбом I, лист 3-9.

Лист 1 из 2

ТП 407-3-252 -ОВ			
Распределительный пункт 6-10 кВ для электропитания электрических сетей. Тип II АПК-1Т			
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.
Р	1		2
Общие данные			ИПРОМКОМУНЭНЕРГО
Эл. инженер Шестернин			г. Москва



Исполнитель: Подп. и дата

ТП 407-3-252 -0В				
Распределительный пункт 6-10 кв для				
городских электрических сетей ТП ИРКС-1Т.				
Изм.	Лист	М.Докум.	Подпись	Дата
Ит.инж.	Орлова	Л.О.		
Инж.ст.	Радина	Л.А.		
Нач. отд.	Жидков	В.В.		
Ст. инж. по	Щетерина	Т.И.		05.98
ПЛАН на отм. 0.000			Лит.	Лист
			Р	2
			ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4675 Инв. № 16231-02 тираж 200
Сдано в печать 2.8/8 1988г цена 0-99